

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

**САМОРАЗВИВАЮЩАЯСЯ СРЕДА
ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА:
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ**

Материалы V Всероссийской научно-практической конференции
16 февраля 2021 г., Тверь

Тверь 2021

УДК 378.1:[33+31+62+69+004+502+54]
ББК 74.48

Саморазвивающаяся среда технического вуза: научные исследования и экспериментальные разработки: материалы V Всероссийской научно-практической конференции, 16 февраля 2021 г., Тверь / под общ. ред. Т.Б. Новиченковой. Тверь: Тверской государственный технический университет, 2021. 208 с.

Представлены работы, отражающие результаты научных исследований и экспериментов, которые были выполнены учеными и преподавателями Тверского государственного технического университета и ряда других вузов и научных организаций. Материалы продемонстрированы на научно-практической конференции, проходившей в Твери 16 февраля 2021 г. Рассмотрены как фундаментальные, так и прикладные аспекты современного технического, естественнонаучного и социально-гуманитарного знания. Приведены материалы восьми секций конференции: «Проблемы социально-экономического развития региона», «Проблемы добычи, переработки природных ресурсов и защиты окружающей среды», «Производство строительных материалов, строительство и строительные технологии», «Машиностроение и металлообработка», «Химия, химическая и биотехнология», «Энергетика и энергосбережение», «Информационные технологии, программное обеспечение и системы автоматизации в промышленном производстве», «Социогуманитарные исследования».

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. Проблемы социально-экономического развития региона.....	7
Антонов И.В. АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО МЕТОДИКЕ ФСФО НА ПРИМЕРЕ АО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» ЗА 2018–2019 ГГ...	7
Артемьев А.А., Лепехин И.А., Демичева М.Ю. ПОДГОТОВКА АУКЦИОНОВ ПО ПРОДАЖЕ И АРЕНДЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ИЗ НЕРАЗГРАНИЧЕННОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ЭТОМ ПРОБЛЕМЫ.....	13
Карцева В.В., Демичева М.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИСПРАВЛЕНИЯ РЕЕСТРОВЫХ ОШИБОК.....	20
Котельникова Ю.А., Котельников К.А. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	27
Мутовкина Н.Ю., Хоменко А.И. ABC- И XYZ-АНАЛИЗ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ТВЕРСКОЙ ВАГОНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД».....	33
Никольская В.А., Кошкина Г.В., Кошкина К.Э. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СПРОСА.....	39
Пантелеев А.В., Мартынов Д.В., Барбашинова Н.Б. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ АО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД».....	43
Пузырев Н.М., Барбашинова Н.Б., Мартынов Д.В. МЕТОДЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА В ПОДГОТОВКЕ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».....	47
Разиньков П.И., Разинькова О.П. ОЦЕНКА УРОВНЯ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	52

Разиньков П.И., Разинькова О.П. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ.....	57
Секция 2. Проблемы добычи, переработки природных ресурсов и защиты окружающей среды.....	61
Женихов Ю.Н., Иванов В.Н. ЦИФРОВОЙ КАДАСТР ТОРФЯНЫХ РЕСУРСОВ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	61
Иванов В.Н. ПИТЬЕВАЯ ВОДА В ТВЕРИ.....	67
Котельникова Ю.А., Котельников К.А. МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ.....	71
Столбикова Г.Е., Купорова А.В., Беляков В.А. О ПРИМЕНЕНИИ МАШИН ПО ФРЕЗЕРОВАНИЮ ЗАЛЕЖИ С СЕПАРАЦИЕЙ ДРЕВЕСНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ.....	77
Фомин К.В., Морозихина И.К., Крылов К.С., Морозихин Н.Н. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРА МОМЕНТА НАГРУЖЕНИЯ НА РАБОЧЕМ ОРГАНЕ ТОРФЯНОГО ФРЕЗЕРУЮЩЕГО АГРЕГАТА С УЧЕТОМ ЕГО ЭКСЦЕНТРИСИТЕТА.....	82
Черткова Е.Ю., Белякова А.С. ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ФРЕЗЕРНОЙ КРОШКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БУНКЕРНЫХ МАШИН С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИНЦИПОМ СБОРА.....	87
Секция 3. Производство строительных материалов, строительство и строительные технологии.....	91
Белов В.В., Смирнов М.А., Новиченкова Т.Б. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УВЛАЖНЕННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПРЕСС-ПОРОШКОВ.....	91
Карцева В.В., Матвеева А.А. ПОНЯТИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОБЛЕМЫ ПРИ ИХ УСТАНОВКЕ И РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НИХ.....	99
Трофимов В.И., Куриленко И.Е., Егоров А.Р., Васючков К.А. УЛУЧШЕНИЕ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕТОНА ПОЛИАРМИРОВАНИЕМ.....	104

Секция 4. Машиностроение и металлообработка.....	110
Гаврилова С.В., Лебедев В.В., Филиппова Н.А. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА СОТРУДНИКОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЦЕХА АО «ИНСТИТУТ НАВИГАЦИИ».....	110
Измайлов В.В., Новоселова М.В. О ВЛИЯНИИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ ПАРЫ ТРЕНИЯ «СЕРЕБРО – СЕРЕБРО».....	114
Костюченко Ю.А., Демиденко Г.Н. РОЛЬ НОРМАЛИЗАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.....	119
Секция 5. Химия, химическая и биотехнология.....	123
Антонов Е.В., Кислица О.В., Манаенков О.В. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ КОНВЕРСИЯ ЦЕЛЛОБИОЗЫ В ГЛЮКОНОВУЮ КИСЛОТУ	123
Гребенникова О.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЕАКЦИИ В ПРИСУТСТВИИ ИММОБИЛИЗОВАННОЙ ПЕРОКСИДАЗЫ.....	128
Губская Е.М., Ожимкова Е.В., Филатова А.Е. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОГО СЫРЬЯ.....	133
Лебедева И.Е., Ожимкова Е.В. БИОКОНВЕРСИЯ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНА.....	141
Михайлова П.Д., Ожимкова Е.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ СТВОРОК БОБОВЫХ ПЕРМАНГАНАТНЫМ МЕТОДОМ....	146
Тихонов Б.Б. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПЕКТИНА ИЗ ОТХОДОВ СВЕКЛОВИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	149
Чурсанов Ю.В., Луцик В.И., Старовойтов А.В., Исаев В.С. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА ПРИ ИЗУЧЕНИИ КИНЕТИКИ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ КИСЛОРОДОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ТИОЦИАНАТОВ И ТИОСУЛЬФАТОВ.....	153

Секция 6. Энергетика и энергосбережение.....	159
Данилова Е.А., Гусева А.М. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ.....	159
Иванов А.А., Степанов С.А., Гусева А.М. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕТРОЭНЕРГОУСТАНОВОК В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	162
Кирюхин С.А., Яковлев Д.В., Гусева А.М. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ В ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ.....	167
Хрусталева М.С., Семенова Д.С., Неклюдова А.А., Гусева А.М. К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС И ТЭЦ.....	172
Секция 7. Информационные технологии, программное обеспечение и системы автоматизации в промышленном производстве.....	177
Артемьев А.А., Баркая Т.Р., Дьяченко Я.О., Лепехин И.А. ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ КАК ЭЛЕМЕНТ РАЗВИТИЯ САМОРАЗВИВАЮЩЕЙСЯ СРЕДЫ ВУЗА.....	177
Секция 8. Социогуманитарные исследования.....	185
Верпатовая О.Ю. ПРОБЛЕМА ВОВЛЕЧЕННОСТИ МОЛОДЕЖИ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ В ДОБРОВОЛЬЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	185
Михайлова Е.Е. ПРИЕМЫ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ МАГИСТРАНТОВ В УНИВЕРСИТЕТЕ.....	189
Пузырев А.М., Козырева Л.В., Мартемьянов В.А., Филиппова Н.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДОСТОВЕРНОСТИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ТРАВМАТИЗМЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	195
Явари Ю.В., Шилова О.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ.....	201